

العلوم

اختبارات على شهرى أكتوبر ونوفمبر



4 الصف الرابع الابتدائى 2021 - 2022



السؤال الأول ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية:

1. تكون درجة الصوت مرتفعة فى أصوات المزمار العالية. (   )
2. توقف رامى فجأة أثناء قيادته لدراجته عند إصدار السيارة التى تسرع خلفه صوتًا عن طريق حاسة الشم. (   )

السؤال الثانى اختر الإجابة الصحيحة:

1. يقوم الجهاز .... بمساعدتنا على ترجمة الرسائل التى تأتى من محيطنا كالروائح والأصوات.
   - أ التنفسى
   - ب الهضمى
   - ج العصبى
   - د الدورى
2. تمتلك بعض النباتات الصحراوية .... لتمنع الحيوانات من أكلها.
   - أ أشواكًا
   - ب أوراقًا
   - ج أزهارًا
   - د ثمارًا

السؤال الثالث أكمل مما بين القوسين:

1. عندما يحجب الضوء بواسطة جسم معتم يتكون .... (البساط الشفاف – الظل)
2. يساعد التباين اللونى بعض الأسماك على .... معتمدًا على لون بطنه الأبيض وظهره الأسود. (التنفس – التخفى)

السؤال الرابع صل ما فى العمود ب بما يناسبه فى العمود أ :

أ	ب
1 البصر	أ ( ) هجرة الطيور للبحث عن الغذاء
2 تكيف سلوكى	ب ( ) حاسة تساعدنا على سماع الطيور
	ج ( ) حاسة تساعدنا على رؤية الأزهار

السؤال الخامس أجب عما يلى:

1. تستطيع الحرباء أن تحرك كل عين من أعينها فى اتجاه مختلف.
   اذكر نوع هذا التكيف؟
   ....
2. أراد عمر أن يصنع صندوقًا يحتفظ فيه ببعض الأغراض الخاصة به، بحيث لا يستطيع أحد أن يرى ما بداخله.
   أى من المواد يجب أن يستخدمها عمر فى صناعة الصندوق؟
   ....



الاختبار 2

السؤال الأول ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية:

1. ترسل بعض الأشجار رسائل تحذيرية لباقى الأشجار عندما يبدأ حيوانٌ ما فى أكلها، ويعتبر ذلك تكيفًا تركيبيًّا. ( )
2. يجب أن تكون الشفرة ذات نمط ومعنى محدد. ( )

السؤال الثانى اختر الإجابة الصحيحة:

1. يساعد شكل آذان بعض الحيوانات على التكيف فى بيئتها، حيث إن الحيوانات التى تعيش فى بيئة حارة آذانها .... لتساعدها على التخلص من حرارة جسمها الزائدة.

أ صغيرة ب قصيرة ج طويلة د حادة

2. تستخدم الكلاب حاسة .... لتعرف رائحة اللص.

أ الشم ب السمع ج اللمس د البصر

السؤال الثالث أكمل مما بين القوسين:

1. تقوم بعض الحيوانات بتغيير نظامها الغذائى حسب توافر الغذاء كقرش الثور، ويعتبر ذلك شكلًا من أشكال التكيف .... (السلوكى - التركيبى)
2. توجد طريقة للتواصل بين البشر ولا توجد فى الحيوانات تسمى .... (الكتابة - الأصوات)

السؤال الرابع صل ما فى العمود ب بما يناسبه فى العمود أ :

أ	ب
1 المرىء	أ ( ) جزء من الجهاز العصبى تحمل الرسائل من المخ إلى باقى أجزاء الجسم عبر الحبل الشوكى
2 الأعصاب	ب ( ) جزء من الجهاز الهضمى يمتص العناصر الغذائية
	ج ( ) جزء من الجهاز الهضمى لا يحدث فيه امتصاص

السؤال الخامس أجب عما يلى:

1. لاحظ مجدى أن القمر يضىء فى السماء، فسأل معلمه: كيف يضىء القمر؟ فأجابه: إن القمر جسم معتم يعكس ضوء الشمس الساقط عليه. استنتج: هل القمر مصدر للضوء؟ ولماذا؟

....

2. لا يستطيع الإنسان العيش تحت الماء؛ حيث إنه لا يمتلك التراكيب الخاصة التى تساعد الأسماك على العيش تحت الماء. وضح كيف تستطيع الأسماك التنفس تحت الماء

....

الاختبار 3

السؤال الأول ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية:

1. تستطيع بعض الحيوانات الرؤية فى الليل بسبب البساط الشفاف. ( )
2. عندما ترسل رسالة إلى صديقك، لا يجب أن تكون اللغة المكتوب بها الرسالة مفهومة له. ( )

السؤال الثانى اختر الإجابة الصحيحة:

1. عندما تقع بعوضة فى شبكة العنكبوت تستخدم العنكبوت الموجات الصوتية لتحديد موقعها عن طريق حاسة ....
   أ البصر ب السمع ج التذوق د اللمس
2. تستخدم بعض الحيوانات الغذاء من أجل ....
   أ التكاثر والتغذية ب الحصول على المأوى ج التدفئة فى الصيف د تعرُّف الأعداء

السؤال الثالث أكمل مما بين القوسين:

1. تستقبل الأعضاء الحسية كالبصر والأذن المعلومات من البيئة المحيطة وتحولها إلى ....
   (عناصر غذائية - إشارات عصبية)
2. شكل أرجل بعض الحيوانات مجدافية لتساعدها على السباحة فى الماء، ويعتبر ذلك شكلًا من أشكال التكيف ....
   (السلوكى - التركيبى)

السؤال الرابع صل ما فى العمود ب بما يناسبه فى العمود أ:

أ	ب
1 رد الفعل المنعكس	أ ( ) وسيلة بعض القروش للتخفى حتى تستطيع التسلل والصيد بسهولة
2 التباين اللونى	ب ( ) مجموعة من الأعصاب تتصل بالمخ
	ج ( ) استجابة تلقائية لأى مؤثر خارجى

السؤال الخامس أجب عما يلى:

1. أثناء سفرك إلى عمك بالسيارة سمعت صوت إنذار السيارات، وصوت أوراق الشجر المتساقطة.
   حدد أيهما درجة صوته مرتفعة؟
   ....
2. يقوم الجهاز الهضمى بتحويل الطعام من مواد معقدة إلى مغذيات بسيطة.
   وضح العضو الذى يتم فيه امتصاص السوائل من الطعام فى الجهاز الهضمى.
   ....







السؤال الأول ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية:

1. تساعد عملية الهضم على تحويل الطعام من الصورة المعقدة إلى الصورة البسيطة. ( )
2. لم تتطور اللغات عبر العصور. ( )

السؤال الثانى اختر الإجابة الصحيحة:

1. عند سقوط الضوء على كتابك فإنه: ....
   - أ يعكس الضوء
   - ب يمر الضوء من خلاله
   - ج ينكسر الضوء
   - د ترى فيه صورتك
2. سحب القدم بسرعة عند التعرض لوخز مسمار يتم بفعل عملية ....
   - أ التنفس
   - ب رد فعل منعكس
   - ج النمو
   - د التخفى

السؤال الثالث أكمل مما بين القوسين:

1. حركة أعين الحرباء فى اتجاهين مختلفين شكل من أشكال التكيف .... (التركيبى – السلوكى)
2. المرايا تعكس الضوء مثل .... فى أعين بعض الحيوانات؛ مما يساعدها على الرؤية الليلية. (الجلد – البساط الشفاف)

السؤال الرابع صل ما فى العمود ب بما يناسبه فى العمود أ:

أ	ب
1 الحجاب الحاجز	أ ( ) من أهميته جمع معلومات عما يحدث خارج وداخل الجسم عن طريق أعضاء الحس
2 الجهاز العصبى	ب ( ) يساعد على عملية الهضم
	ج ( ) عضلة كبيرة لها دور مهم فى عملية التنفس

السؤال الخامس أجب عما يلى:

1. تتغذى الأسود على اللحوم. اذكر التكيف التركيبى الذى يساعدها على تقطيع اللحوم.

....

2. تستخدم بعض الحيوانات حواسها الفائقة لتحديد موقع الفرائس أثناء الصيد باستخدام صدى الصوت.
أى الحواس الفائقة تستخدمها هذه الحيوانات أثناء الصيد؟

....





السؤال الأول ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية:

1. يتشابه الجهاز الهضمى للحيوانات آكلات العشب مع الجهاز الهضمى للحيوانات آكلات اللحوم من حيث شكل المعدة. ( )
2. تستقبل حاسة الشم الروائح وتحولها إلى إشارات عصبية. ( )

السؤال الثانى اختر الإجابة الصحيحة:

1. يستطيع الإنسان الرؤية فى الظلام عن طريق استخدام ....
   أ نظارات الرؤية الليلية   ب نظارات الشمس   ج عدسات مكبرة   د نظارات سوداء
2. يمكن التعبير عن ارتفاع وانخفاض الأصوات عن طريق ....
   أ نوع الصوت   ب قوة الصوت   ج صدى الصوت   د درجة الصوت

السؤال الثالث أكمل مما بين القوسين:

1. عندما تسمع صوت إنذار الحريق تقوم أذنك باستقبال الصوت، بينما يقوم .... بترجمة الصوت والشعور بالخطر. (المخ – القلب)
2. أنبوب به عضلات يساعد على دفع الطعام إلى المعدة، يسمى .... (القصبة الهوائية – المرىء)

السؤال الرابع صل ما فى العمود ب بما يناسبه فى العمود أ :

أ	ب
1. الرقص	أ ( ) طريقة للتواصل بين بعض الحيوانات يمكن لمسها
2. الإشارات	ب ( ) طريقة للتواصل بين بعض الحيوانات يمكن رؤيتها
	ج ( ) من أمثلتها إشارات المرور

السؤال الخامس أجب عما يلى:

1. تمتلك بعض الحيوانات أرجلًا طويلة تساعدها على القفز لمسافات طويلة للهروب من الأعداء .
   وضح نوع هذا التكيف.
   ....
2. أثناء رؤيتك لكتاب ما وجدت بعض الكتابات باللغة الهيروغليفية، فلم يستطع مخك ترجمة هذه الكتابات. ما سبب ذلك؟
   ....





منذ عام ١٩٦٠

العلوم

الإجابات النموذجية على اختبارات شهرى أكتوبر ونوفمبر



4 الصف الرابع الابتدائى 2021 - 2022

إجابة الاختبار 1

السؤال الأول:

1 ✓
2 ✗

السؤال الثانى:

1 ج العصبى.
2 أ أشواكًا.

السؤال الثالث:

1 الظل.
2 التخفى.

السؤال الرابع:

1 مع ج
2 مع أ

السؤال الخامس:

1 تكيف تركيبى.
2 الكرتون المقوى – الخشب.

إجابة الاختبار 2

السؤال الأول:

1 ✗
2 ✓

السؤال الثانى:

1 ج طويلة
2 أ الشم



السؤال الثالث:

1 السلوكى
2 الكتابة

السؤال الرابع:

1 مع ج
2 مع أ

السؤال الخامس:

1 لا – لأنه يعكس الضوء ولا يشعه.
2 عن طريق الخياشيم.

إجابة الاختبار 3

السؤال الأول:

1 ✓
2 ✗

السؤال الثانى:

1 ب السمع
2 أ التكاثر والتغذية

السؤال الثالث:

1 إشارات عصبية
2 التركيبى

السؤال الرابع:

1 مع ج
2 مع أ

السؤال الخامس:

1 صوت إنذار السيارات.
2 الأمعاء الغليظة.

إجابة الاختبار 4

السؤال الأول:

1 ✓
2 ✗

السؤال الثانى:

1 أ يعكس الضوء
2 ب رد فعل منعكس

السؤال الثالث:

1 التركيبى
2 البساط الشفاف

السؤال الرابع:

1 مع ج
2 مع أ

السؤال الخامس:

1 الأسنان الحادة
2 حاسة السمع

إجابة الاختبار 5

السؤال الأول:

1 ✗
2 ✓

السؤال الثانى:

1 أ نظارات الرؤية الليلية
2 د درجة الصوت

السؤال الثالث:

1 المخ
2 المرىء

السؤال الرابع:

1 مع ب
2 مع ج

السؤال الخامس:

1 تكيف تركيبى
2 لأنه لم يعرفها مسبقًا حتى يستطيع فهمها.

